**.......................OKULU MEKANİK BAKIM ONARIM DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **PERFORMANS DEĞERLENDİRME - ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME (İSTENİLEN BECERİ VE TAVIRLARA ULAŞMA DÜZEYİ)** | **BİLGİ** | **AMAÇLAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **ORTAM (ARAÇ-GEREÇ;EKİPMAN VE KOŞULLAR)** | **BECERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | Atatürk İlkeleri : Milliyetçilik MODÜL1 : PERİYODİK BAKIM TALİMATI 1. 1-Bakım Takvimi Oluşturma, 1.1-Bakım ve Onarım Yapım Teknik | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | 1.2-Periyodik Bakım 1.2.1.Günlük Bakım 1.2.2.Haftalık Bakım | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | 1.2.3.Aylık Bakım, 1.2.4.Altı Aylık Bakım, | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | Atatürk İlkeleri : Cumhuriyetçilik 1.2.5.Yıllık Bakım | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | 2-Bakım Talimatı Oluşturma 2.1-Makinelerin bakım katalog ve kullanma kılavuzları | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | 2.2-Basınçlı hava üretimi ve tüketimi | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | Belirlenen bir makine için bakım takvimi oluşturur. Belirlenen bir makinenin bakım katalog ve kullanma kılavuzlarını inceleyerek talimatlarını açıklar. Bakım talimatı oluşturur. Atelye makine yerleşim planı hazırlar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. Kasım ayının İkinci Haftası 1.yazılı | Atatürk İlkeleri : Halkçılık-Devletçilik 2.3-Atölye planları | Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında periyodik bakım takvimi ve talimatı oluşturabilecektir. Bakım takvimini oluşturabilecektir. Bakım talimatı oluşturabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar | Periyodik bakım becerisi kazandırma. Günlük, haftalık, aylık, 6 aylık ve yıllık bakım becerisi kazandırma. |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır.Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.4-Atölye tesisat planları 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA ve ATATÜRK HAFTASI2.4-Atölye tesisat planları 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA ve ATATÜRK HAFTASI | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir.Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb.Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar.Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirmeMakine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | MODÜL2 : PERİYODİK BAKIM TALİMATI 2. 1-Sızdırmazlık Elemanları Kontrolü | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 1.1-Makine başı sızdırmazlık elemanları | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | Atatürk ilkeleri: inkılapçılık 1.2-Karter sızdırmazlık elemanları | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 1.2-Karter sızdırmazlık elemanları 1.3-Boyun sızdırmazlık elemanları | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2-Katalog Okuma ve Parça seçimi 2.1-Katalogların izlenmesi | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.2-Kataloglardaki resimlerin okunması ve yorumları | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.3-Kataloglardan parça seçim teknikleri | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | Sızdırmazlık elemanlarının kontrolünü yapar. Örnek bir makinenin katalog resimlerinin okunması ve yorumlamasını yaparak proje olarak sunar. Katalog okuma ve parça seçimi yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | Atatürk İlkeleri : Laiklik 2.4-Parçanın makineye montaj yerinin belirlenmesi | Sızdırmazlık elamanları kontrol edebilecektir. Katalok okuma parca secimi yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar. | Makine başı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Karter sızdırmazlık elemanlarını değiştirme Boyun kısmı sızdırmazlık elemanlarını değiştirme | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | Aralk ayının İkinci Haftası 2. Sınav Rulman çeşitlerini tanır. Yatak çeşitlerini tanır. Rulman ve rulman yatağı montajını yapar. Aktarma dişlileri, rulman ve burçların montaj ve kontrolünü yapar. | MODÜL3 : SİSTEMLERİN PERİYODİK KONTROLLERİ 1 İÇERİK:1-Aktarma Dişlileri, Rulman ve Burçların Kontrolü 1.1-Rulman ve çeşitleri 1.2-Görevleri 1.3-Yataklar, çeşitleri ve görevleri 1.4-Dişliler ve görevleri | Aktarma dişlileri, rulman ve burçların kontrolünü yapabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Rulmanların bakımını yapma, Yatakların bakımını yapma, Dişlilerin bakımını yapma, Millerin bakımını yapma. |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | Atatürk İlkeleri : Milliyetçilik 1.5-Miller ve görevleri 1.6-Kamalar ve görevleri | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 1.7-Ayar vidaları ve görevleri 1.8-Korozyon ve sebepleri 1.9-Çalışma sürelerini tamamlamış makineleri | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2-Kavrama ve Fren Sisteminin Kontrolü | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | Atatürk İlkeleri : Cumhuriyetçilik 2.1-Kavrama kuvvet aktarımı 2.2-Balatalar | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.3-Baskı yayları | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | MART AYININ 2. HAFTASI 1. SINAV Kavrama ve fren sisteminin kontrolünü yapar Kavrama ayarı yapar. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.4-Kavrama ayarı 2.5-Kavrama yüzeyleri | Kavrama ve fren sistemini kontrol edebilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri,ölçü ve kontrol aletleri | Kamaların bakımını yapma, Ayar vidalarının bakımını yapma, Korozyona karşı tedbir alma, Süresi dolmuş makineleri sistemden çıkarma. |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | MODÜL 4.SİSTEMLERİN PERİYODİK KONTROLLERİ 2 İÇERİK :1-Makine Emniyet Sistemlerinin Kontrolü 1.1-Kayış-kasnak koruyucuları 1.2-Motor kapağı ve görevleri | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | 2-Makine Yağlama Sistemlerinin Kontrolü 2.1-Yağların tanımı ve önemi, 2.2-Özellikleri ve çeşitleri | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | Atatürk İlkeleri : Halkçılık-Devletçilik 2.3-Yağın viskozitesi, 2.4-Yağlama pompaları ve çeşitleri | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | 2.5- Yağ hortumları, 2.6-Yağ ve yağ seviyesi kontrolü | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | 2.7-Yağlamadaki özellikler 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ve ÇOCUK BAYRAMI | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | 2.8-Yağlamanın faydaları 2.9-Yağların sembolleri | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | Atatürk ilkeleri: inkılapçılık 2.10-Yağ rengi 2.11-Yağdanlık ve gresörlükler | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Arıza bildirim formunu ve makineyle ilgili geçmiş verileri inceleyerek rapor olarak sunar. Eldeki verilere göre arızalı bölümü tespit eder. Arıza nedenlerini araştırır. Çalışmayı istenilen sürede tamamlar. Çalışmalarında temizliğe dikkat eder. | 2.12-Yağlama yapıldığında doğacak sıkıntılar 2.13-Yağ kataloglarının incelenmesi | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir. | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | MODÜL 5. ARIZA TESPİTİ : İÇERİK :1-Arızalı Bölümü Tespit Etme 1.1-Kullanılacak araç, gereç ve ekipman 1.2-Arızayı tespit etme 1.3-Arızalı bölüm ve parçayı tespit etme 19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA,GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2-Arıza Sebepleri 2.1-Sistem | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.2-Çalışma bilgisi 2.3-Doğru aparat kullanma | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | Atatürk İlkeleri : Laiklik 2.4-Çalışma ortamı 2.5-Kaliteli makine elemanları | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.6-Gelişen teknoloji | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | MAYIS AYININ 2. HAFTASI 2. SINAV Çalışmalarında emniyet kurallarına dikkat eder. Çalışmalarında koruyucu kıyafet kullanır. | 2.6-Gelişen teknoloji | Arızalı bölümü tespit edebilecektir. Arıza nedenlerini araştırabilecektir | Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, uygulamalı çalışma, uygulama, vb. | Atelye ortamı,arızalı makineler,makine katalogları,bakım çizelgeleri,talimatlar,el aletleri ve takımları ölçü ve kontrol aletleri | Problemi çözme, Arızalı parçayı değiştirme, Gerekli ayarları yapma, Makineyi test etme. | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**